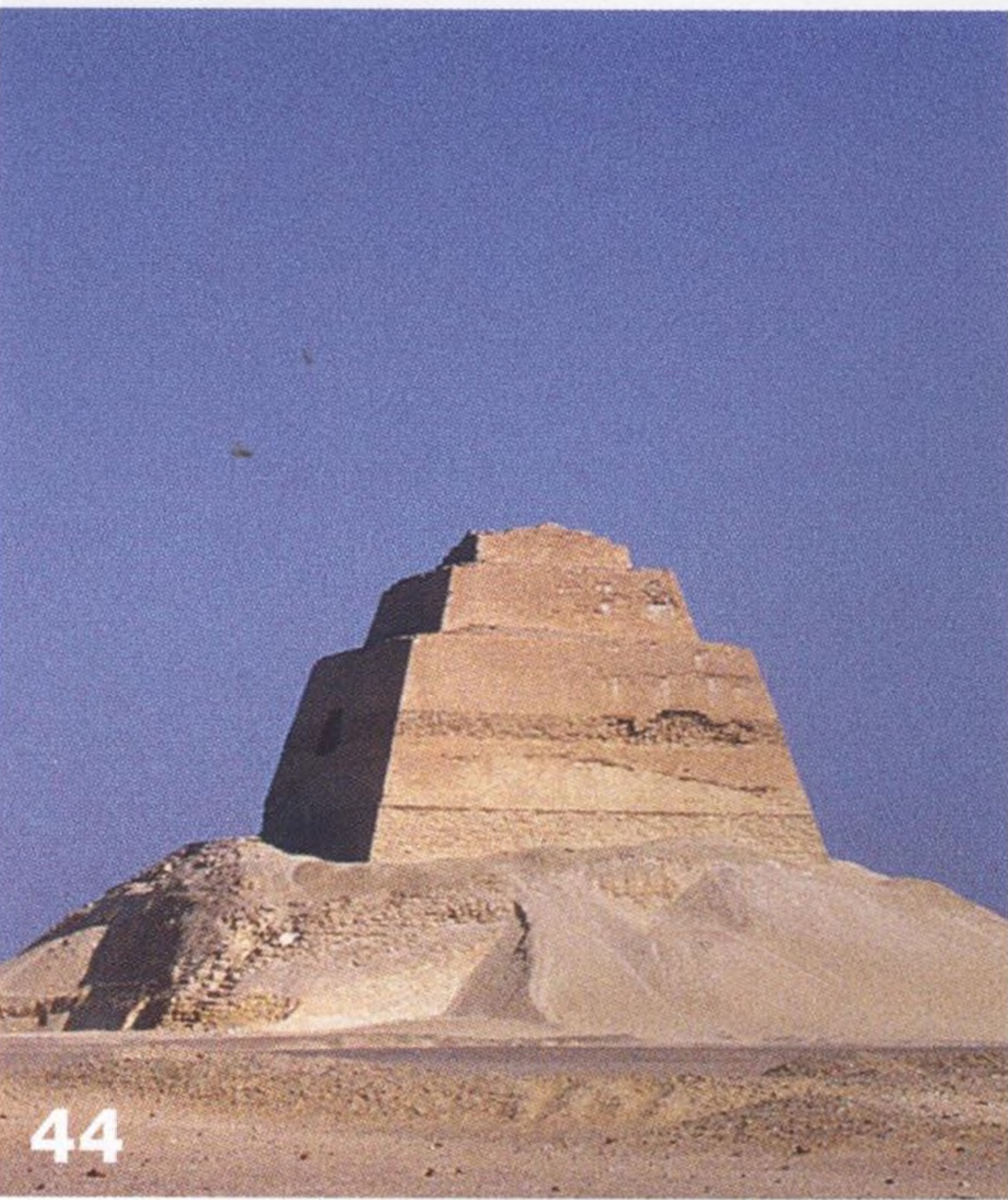




44



22



30

„I přes zvyšující se poptávku po novém a rozsáhlém využívání přírodních zdrojů, přísnější environmentální předpisy nejsou prioritou.“

Barbora Halašková, Adam Kočí v článku *Geopolitika versus klima* 18

ÚVODNÍK

Tak daleko, tak blízko

ONDŘEJ VRTIŠKA

FÓRUM ČTENÁŘŮ

MOZAIKA

ZÁKULISÍ

Co je tady špatně?

JIŘÍ HRUBÝ

Bizarný mikrób

ŠTEFAN VILČEK

ROZHOVOR

Co je malé, to je pestré

Rozhovor s Patrickem J. Keelingem o skryté rozmanitosti neviditelného života

MARTINA MAŠKOVÁ

TÉMA — POLÁRNÍ OBLASTI

Geopolitika versus klima

Změny klimatu a tání ledu i permafrostu v Arktidě otevírají nové ekonomické možnosti.

BARBORA HALAŠKOVÁ, ADAM KOČÍ

Arktida obydlená

Arktida je historií osídlování, vysídlování, vymírání, znovu osídlování, asimilací a možná i genocid.

LUDĚK BROŽ

Pohyb na hranicích ledu

Ledový pokryv má mnoho podob s rozdílnou klimatickou citlivostí, všechny jsou však vystaveny dopadům klimatické změny.

ZBYNĚK ENGEL

Voda, která tuhne jinak

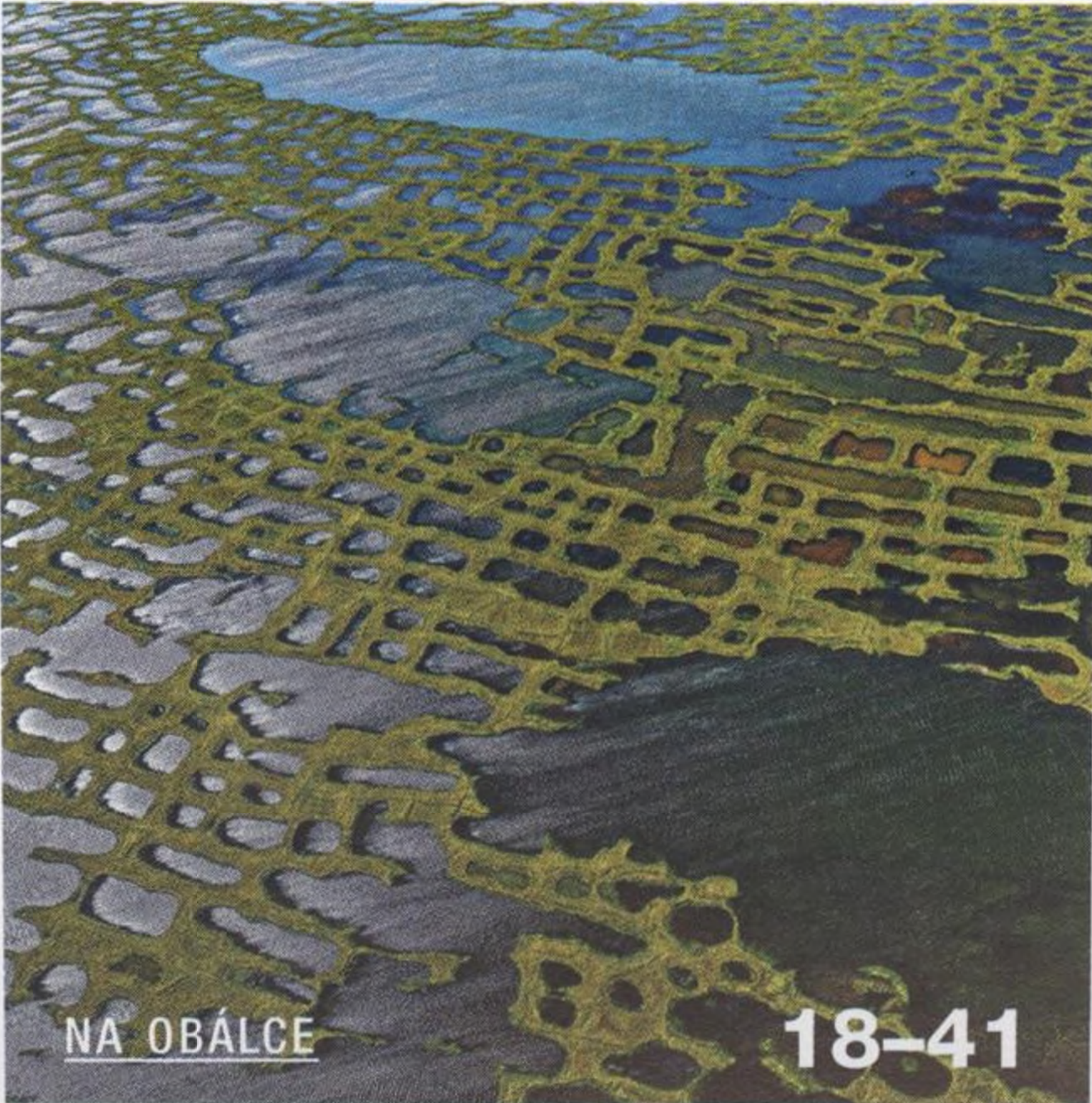
V Arktidě začíná rychleji tát permafrost. Ten přitom obsahuje obrovské zásoby organické hmoty, vody a plynů. Pokud se začne uvolňovat metan, může to mít závažný dopad na globální klima. Abychom mohli tyto procesy spolehlivě předvídat, musíme rozumět jejich základní fyzice.

JIŘÍ MIKYŠKA

Komáři Arktida

I v chladných polárních oblastech přežívají komáři, někde v množství až přílišném. A i tady přenášejí viry, způsobující těžká onemocnění.

JIŘÍ ČERNÝ



NA OBÁLCE

18-41

KRAJINU v deltě Leny formuje permafrost. Během krátkého léta se země zazelená a rostliny vykvétou. Věčně zmrzlá půda pod tůněmi však brání odtoku vody.

Snímek Bernhard Edmaier, Sciencephoto, Profimedia

Budoucnost léčby infekcí

Vyřeší antarktické bakterie budoucí pandemii?

KATEŘINA SNOPKOVÁ

Proč všichni řeší kreatin

Látka má nejspíš budoucnost a prospívat může každému z nás.

ADAM OBR

Pyramidy z pohledu fyziky

Co může jednoduchý fyzikální model prozradit o stavbě pyramid.

JIŘÍ KAMARÁD

ELI a testy

kvantové elektrodynamiky

Hmota a extrémní laserová pole.

MARTIN STACK FORMÁNEK

Genom v pohybu

1. Triumfy a pády genomů

EDUARD KEJNOVSKÝ

Život na exoplanetě K2-18 b?

Na exoplanetě byly detegovány sloučeniny, jež na Zemi produkují pouze řasy, bakterie a některé další organismy.

MARCEL REJMÁNEK

VERTIKÁLA — PŘED 150 LETY

JAZYKOVÝ KOUTEK

NAD KNIHOU

O iluzi svobodné vůle

IVAN H. TUF

VÝTVARNÉ UMĚNÍ — GALERIE

Galerie výtvarného umění v Ostravě

ANDREA SLOUPOVÁ